

КРУГЛЫЕ ТЕЛА

/пресс-конференция/

ЦИЛИНДР
КОНУС
ШАР

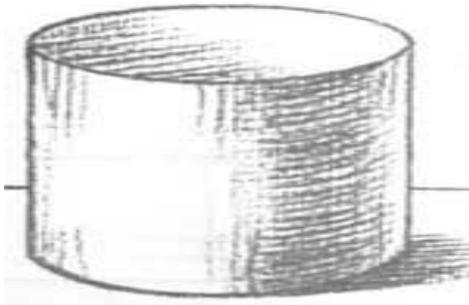
Презентация к уроку геометрии в 11 классе . Автор: Михайлова НА
Учитель математики МОУ «СОШ № 15 п. Березайка Тверской обл.

ЦЕЛИ УРОКА

- Обобщение и углубление знаний о круглых телах; применение их (круглых тел) на практике в повседневной жизни;
 - Развитие логического мышления, творческой деятельности, речи;
 - Воспитание самостоятельности, активности, культуры общения.
-

ЦИЛИНДР

Цилиндром здесь зовусь, друзья.
На кухне встретите меня.
Я–термос, вкусный торт и свечка,
Кастрюля тёплая на печке.



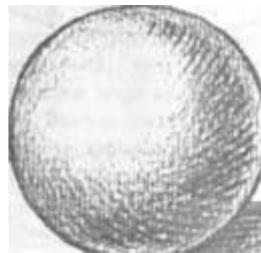
$$S_{\text{бок.}} = 2\pi RH$$

$$S_{\text{полн.}} = 2\pi R(H + R)$$



ШАР, СФЕРА

Я – глобус, апельсин и мячик.
Я – круглый шар, я даже чайник.

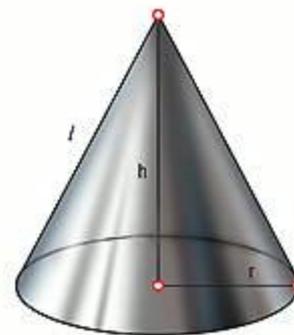


$$S = 4\pi R^2$$



КОНУС

Найдёшь меня легко в воронке,
На ёлке, в шляпке у гриба.
Да, конус не стоит в сторонке,
Морковка – это тоже я.

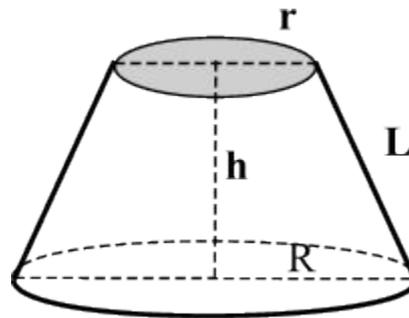
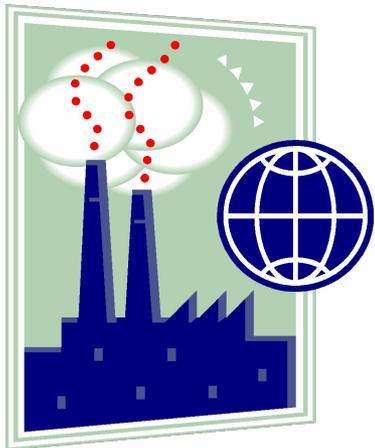


$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$
$$S_{\text{полн.}} = \pi r(r + l)$$



УСЕЧЁННЫЙ КОНУС

Заводская труба и маяк освещённый –
Это конус совсем не простой – усечённый!

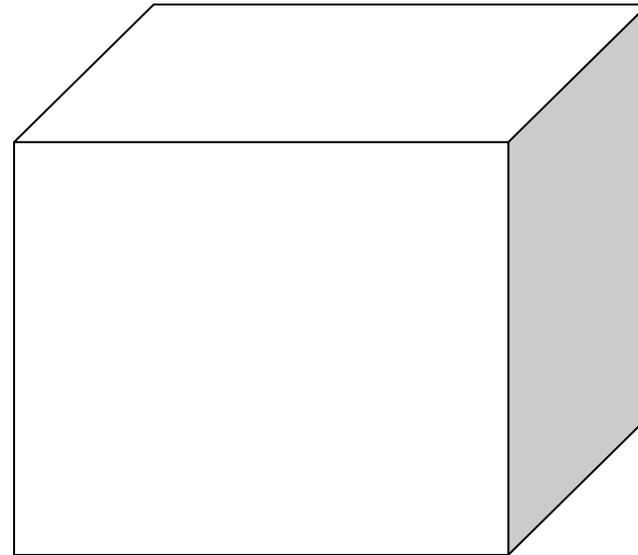
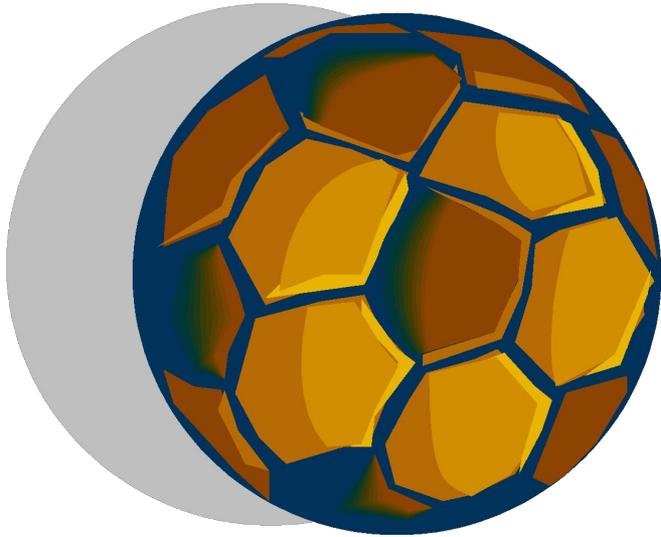


$$S_{\text{бок}} = \pi (R + r) L$$

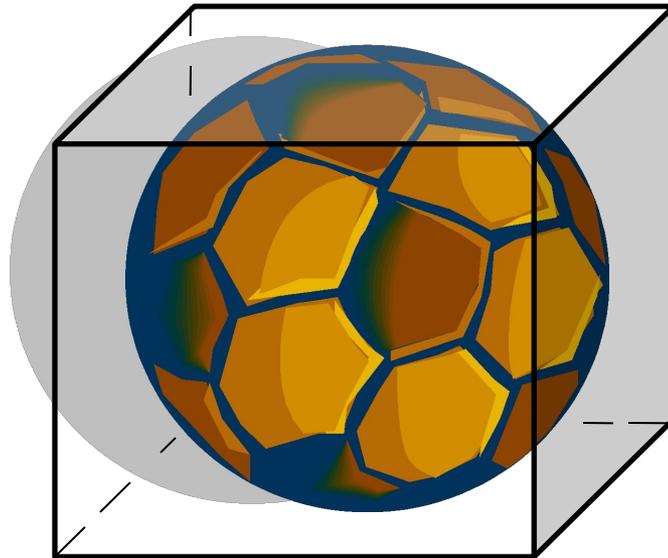
$$S_{\text{полн.}} = \pi L(R + r) + \pi R^2 + \pi r^2$$



Вот задача не для робких:
Мяч упаковать в коробку.
Должен плотно он войти,
Чтоб в пути не растрясти.



А в итоге? Посмотри:
Куб – коробка, мяч – внутри.



Использованная литература и Интернет – ресурсы:

- Геометрия: Учеб. для 10-11 кл.сред.шк./Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.-М.: Просвещение. 2007
 - Microsoft Office Power Point /коллекция картинок/
 - <http://www.salda.ru/dishes/profi/>
 - <http://www.cook.freecopy.su/cookbook/?l=23&w=4306>
 - <http://www.srbp.ru/offers/20/805/2456.html>
 - <http://fotki.yandex.ru/users/mamuka532/view/60544/>
 - <http://arsel.flamber.ru/photos/1200076904/>
 - <http://www.vikar-plastic.com.ua/index.php?categoryID=301>
 - <http://yogaclassic.ru/post/2343>
 - <http://fantasyflash.ru/anime/index.php?kont=sea&n=3>
 - <http://fantasyflash.ru/anime/index.php?kont=disney&n=1>
 - <http://www.liveinternet.ru/photo/ha8xa7/post15454746/>
 - <http://s99-omsk.narod.ru/projects/v/mozaika.htm>
 - <http://iskystvo.ru/metka/forma/>
 - <http://www.russika.ru/ef.php?s=3346>
 - <http://akinfeev.livejournal.com/17482.html?page=26>
 - http://mega.km.ru/bes_2004/encyclp.asp?TopicNumber=34130&rubr=156
 - <http://www.board74.ru/articles/geometry/tcone.html>
 - <http://iskystvo.ru/2008/10/>
 - <http://flamber.ru/photos/tags/%E4%EE%F0%EE%E3%E0/1181070512/>
 - <http://slavyane.cddk.ru/publ/20-1-0-272>
 - <http://media.meta.ua/files/pic/0/26/108/mIR6YnZXGo.jpg>
-